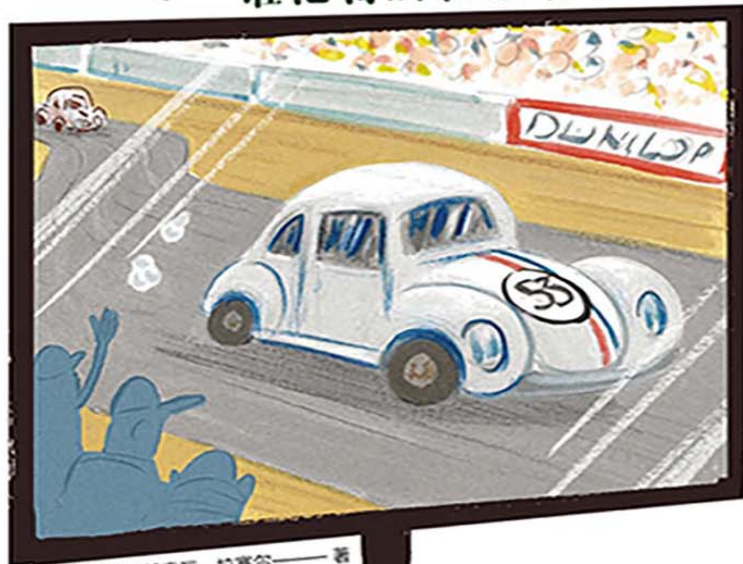
LES PETITES BÊTES DE LA MAISON ...ET DE LA CHAMBRE

50个知识小锦囊
从容应对孩子的奇思妙想

奇问趣答小百科

屋子里的小动物

谁把我的衣服咬了个洞?



[法] 弗朗索瓦·拉塞尔——著
[法] 让皮尔·弗雷兹——绘
李悦——译



中信出版集团

VISIT…

LANZAROTE Caliente.com

LES PETITES BÊTES DE LA MAISON ...ET DE LA CHAMBRE

50个知识小锦囊
从容应对孩子的奇思妙想

奇问趣答小百科

屋子里的小动物

谁把我的衣服咬了个洞？



［法］弗朗索瓦·拉塞尔——著
［法］让皮尔·弗雷兹——绘
李悦——译



中信出版集团

版权信息

书名:屋子里的小动物：谁把我的衣服咬了个洞？

著者:[法]弗朗索瓦·拉塞尔

绘者:[法]让皮尔·弗雷兹

译者:李悦

出版时间：2019-12-01

ISBN:9787521702859

中信出版集团制作发行

版权所有·侵权必究

冰箱后有蟑螂，这正常吗？

在炎热的天气条件下，这是正常的。

为了产生冷气，冰箱需要先将气态的氟利昂压缩，这使冰箱的温度升高，然后经过冰箱背部的冷凝器散热，氟利昂冷凝成液体。这就是为什么冰箱背后是热的，而且一般也是潮湿的，特别是当冰箱里的接水槽满了的时候。这里就成为我们的蟑螂朋友的理想领地。家里这个不请自来的朋友来自亚洲或者非洲，能在我们的房子里找到很好的庇护所。否则，它们会在冬天死于寒冷的天气。其他那些没有进入人类住处的蟑螂已经进化出适应我们这个纬度的生活方式了，它们像大部分昆虫一样，在没有庇护的环境里冬眠。

家里的蟑螂，最常见的是东方蜚蠊和德国小蠊。这些夜行昆虫在我们刚一接近时就会迅速躲藏。蟑螂为了存活下来，必须要吃食物，对它们这种杂食性动物来说，这并不困难。即使是一块小小的面包屑都会让它们开心好几天。没有面包屑，它们会去别处找，比如去洗碗海绵和吸尘器处翻找。蟑螂对于干燥且没有藏身处的厨房是不太感兴趣的。

顺便问一句，从洗碗槽里飞出来的小蛾子在做什么？

哦？

几百万年以来，蟑螂的外表都没有什么变化。但像其他生物一样，它们的确也在演化。在法国，有很多种蟑螂，它们吞噬落叶层，并在花园里飞行、散步。有时，它们也会进入房子，但并不会在房子里留下来。



秋天蜘蛛会回到我们家里吗？

它们不回到我们家里。因为它们全年都和我们住在一起。

冬天来临之前，法国人在房子里可以看到的大个褐色蜘蛛，叫家隅蛛。这种蜘蛛会在某一天跟着壁炉用的木柴来到我们家里，或者藏在搬进来的老家具里被带到我们家里。

春天，年轻的蜘蛛从通风管道的小开口处，沿着管子外壁（而不是在管子里），甚至门下的缝隙处溜进来。事实上，这个时期它们正要脱离父母，寻找一个能遮蔽自己并且干燥的地方过日子。

蜘蛛成年以后，通常是在夏末秋初的时候，这些独立的大个子会离开它们藏身的网，出去寻找“女士”。因此，我们会错误地将它们的出现和季节联系在一起。

还有一些蜘蛛生活在室外，比如一堆木头里。

面对寒冷是动物生活的一部分，它们必须要学会适应天气，准备好进入为期几个月的冬季，在这个季节，它们需要多加戒备。

哦？

住宅里的蜘蛛中，纤细的家幽灵蛛生活在天花板上，而家隅蛛则生活在地面上，待在一张漏斗形的网里，在仅有的几个可以躲过吸尘器的地方。还有些蜘蛛挨着房子住或者住在院子里，比如十字园蛛。

所有的蜘蛛都吃小动物，比如鼠妇和蜈蚣。它们不会吸我们的血，而且大多数的蜘蛛都不会咬我们。



我在厨房里看到的是老鼠吗？

是的，是小家鼠，它们在房子里跑。

小家鼠从新石器时代开始就伴随人类生活。它们被称为小家鼠，可以想见它们和我们之间的密切联系。小家鼠会在我们的住处隐藏起来。这里满足了它们生活所需的所有条件：食物、气候和遮蔽物。一旦定居下来，它们就会品尝我们储备的食物或者满足于吃我们剩下的东西。

有时，在法国一种和它们相像的啮齿动物——小林姬鼠会在冬天前进入我们的房子，但这种情况很少发生。小家鼠算是和我们最亲近的动物之一。它们适应得很好，而且它们的窝建得非常隐蔽。

它们会在春天和夏天出门，探索花园和农田，然后因为怕冷，一般是在秋天回来。它们的原生地可能是亚洲西南部，但它们追随我们太久了，以至于很难追根溯源。

顺便问一句，我的猫总会带回死老鼠，怎么办？

哦？

小家鼠对谷物和面粉特别感兴趣，不过它们也会即兴地啃啃蜡烛和肥皂，也会吃掉小孩掉落的牙齿，并在原地留下小礼物……



如果在地下室看到
老鼠，怎么办？

A：爬到椅子上。B：喊叫。C：保持冷静。

啊，老鼠！有时令人愉悦，比如《美食总动员》中的小鼠，或是人们的宠物鼠；有时令人讨厌，让人想要制伏和消灭它们。它们受一直以来的负面形象的影响——这种负面形象和它们喜欢垃圾和下水道是分不开的。它们也让人联想到疾病，特别是由它们身上的鼠蚤所传播的鼠疫。

同样，人们害怕它们，因为它们聪明，距离我们很近。另外，我们怀疑几乎所有和老鼠、喜鹊类似的适应了人类生活的动物，它们的认知能力很强。这不是有悖常理吗？难道我们不应该欣赏它们强大的适应能力、能屈能伸的精神，向他们顽强的生命力致敬吗？

为什么一有老鼠探出脑袋，我们就冲向售卖老鼠药或者老鼠夹的商店呢？我们自问一下，到底是什么让我们看到它们就会局促不安呢？有时候，我们可以换位思考一下，是它们让我们有效地摆脱了某些废物的堆积，这种换位思考可能会救老鼠一命。

顺便问一句，如何抓住老鼠却不杀死它们？

哦？

法国常见的老鼠有两种。那些我们在地面上遇到的褐家鼠，也叫沟鼠。它们在9世纪左右大量繁殖，尤其是在维京人入侵的时期更是如此，它们的学名“挪威鼠”就由此而来！

不太密封的阁楼里生活着黑鼠，它们更小，在8世纪左右到达欧洲，现在数量日益减少，不太常见了。



留在天花板上的是什么虫子？

只有昆虫学家猜得出？

有些小动物会贴在天花板上一动也不动。靠近时，我们会发现它们完全静止，甚是奇怪。就算我们向它们吹气，它们也不动。我们还会看到它们长长的尾巴，这些是蜉蝣的蜕皮。欢迎来到昆虫的隐秘世界。

实际上，蜉蝣生命中的大部分时间都是在水下以幼虫的形式度过的，幼虫没有翅膀，隐藏在河底淤泥里或者岩石上。几个月或几年以后，它们会变成成虫。在此期间，它们会完成多次蜕皮，然后长出翅膀。这是蜉蝣这种昆虫独有的特质。比如蜜蜂、蝴蝶和飞蛾，羽化(注)只蜕皮一次，而蜉蝣从幼虫变为成虫要经历一个亚成虫期。亚成虫期比较短，一般是几个小时到一天左右。蜕变成为成虫一出水，它们就飞到隐蔽的地方，然后固定在那儿。我们的客厅有时就用来充当这种隐蔽的地方。

成虫会从外壳里出来，然后进行繁殖，最后死去。因此，壳是空的，会一直留在天花板上，直到吸尘器的到来。

顺便问一句，为什么虫子绕着灯泡转？

哦？

蜉蝣(注)这个名字取得贴切吗？虽然成虫阶段确实持续时间不长，从1天到8天都有可能，要看是什么品种，但它们的幼虫时期完全不同。水生的幼虫可以存活几个月到几年。对于昆虫学家来说，和其他很多种昆虫相比，蜉蝣的一生不算是“转瞬即逝”。



1. 羽化：昆虫发育变化成为成虫的最后过程。——编者注

2. 蜉蝣：在法语里和“朝生暮死”“瞬间即逝”是一个词。——译者注

在 厨房里会碰到蛀虫吗？

会，蛀虫不只喜欢衣物。

蛀虫，或者说幕衣蛾，非常喜欢动物的皮毛，比如纯羊毛或羊绒衫含有的毛。它们用触角感知衣物，然后在上面产卵。从卵里会出来一只只迷你毛毛虫，它们没心没肺地啃咬，弄破我们最漂亮的羊绒衫。两个月之后，它们开始织茧，变成蛹，然后变成蛾子。

我们经常说的也能在肉和面粉上产卵的昆虫，其实是幕衣蛾的“表亲”，比如我们在厨房里碰到的螟蛾。它们的种类多种多样。这种小飞蛾喜欢我们橱柜中储存的食物：面粉、干果、谷物、巧克力等。

有些种类甚至啃咬地毯、挂毯和其他织物。而且，为了让我们再恼火些，它们还会带来其他小虫，比如拟步甲科昆虫（包括著名的粉虫）、象虫和皮蠹（pídù）。在法国，随着时间的推移，这些动物都已经成为我们的房客，但它们很难受到我们的欢迎。

顺便问一句，谁把我衣柜里的棉T恤衫咬了个洞？

哦？

残留在橱柜隔板沟槽中的一点面粉就足以养活几只毛毛虫。这就是为什么厨房里最好不要有一丁点食物残留，而且要用100%密封的大口瓶（玻璃、陶、塑料质的等）储存所有食物。纸袋或纸盒上的一点点裂缝都可以被小的而且饿坏了的小虫当作入口。



应该让蜘蛛安静地待在那里不管吗？

绝对应该！

一提到蜘蛛，法国的人们总是有点迷信。有关它们的传说99%都是虚构的：它们在夜里叮人咬人，在我们的皮肤下产卵，冬天时在墙上挖洞钻进我们的屋里，我们张着嘴睡觉时会把它们吞下去……

这些在我们文化里所传播的恐惧需要花很多时间和精力才能克服或扭转。蜘蛛没有侵犯性，长得也不丑——这些话题从来不会和蜘蛛相关。

你可以让蜘蛛安静地留在家里。为什么？因为，它们和夜晚纠缠我们的蚊子不同，这些8条腿的动物会吃掉我们不希望看到的小虫，并不会给我们带来厄运。

一个对安全动物持有欢迎态度的家庭会充满幸福感。

顺便问一句，这只羽绒被上的巨大蜘蛛是来找我的吗？

哦？

家里出现的硕大蜘蛛来自家隅蛛家族。它们藏在网里生活，躲在清扫房间时遗漏的地方，除了交配季节的雄性，它们几乎从不出来。落在洗碗槽陷阱里的蜘蛛常常是我们偏见的受害者。在充满善意的家庭里，人们会小心地把它们驱逐出去，不会伤害它们。



在客厅里嗡嗡飞的大苍蝇在找什么？

它们受到了诱人气味的吸引。

冬天我们躲开了大多数动物的声响。一到春天，鸟儿就开始唱歌，然后虫子也加入其中，它们的嗡嗡声会陪伴着我们直到夏末。

在家里，一种圆滚滚的大苍蝇认真地发出嗡嗡声。它们比家中常见的苍蝇略大，这就是反吐丽蝇。说它们是蓝色（注），有时候在我们看来似乎是黑色的，像黑夜一样……如果在一缕阳光中近距离观察——只有好奇的人才会这样，我们会看到它们的外壳上是荧光蓝的颜色。有时，这种苍蝇也被认为是肉蝇，当它们受食物味道吸引时，会飞进我们的家里。在室外，它们在尸体上或粪便上孵出幼虫，然后这些幼虫会吃掉尸体或者粪便。

成虫会采集花粉。这就是为什么专家特别喜欢这种集传粉、清洁和废物回收于一身的反吐丽蝇。

顺便问一句，为什么地板上都是死苍蝇？

哦？

即使苍蝇的种类有几千种，但和我们生活在一起的种类用双手就能数得出。农民和马匹养殖者可能碰到的略多。难道就因为苍蝇很烦人，所以受到迫害，现在所剩无几？其实，它们中间只有两三种会在厨房里讨人嫌，其他大部分都在忙着为植物传粉、回收废物、捕食其他虫子。它们也是鸟类的食物。如果人们改变对苍蝇的看法，从而减少对它们的伤害，这世界又会变成什么样呢？



1. 反吐丽蝇的法语是“la mouch bleu”，直译是“蓝蝇”的意思。——译者注

如何抓住老鼠却不杀死它们？

玩个设陷阱的游戏吧！

当人们发现老鼠的存在时，很容易不经过太多思考就去购买老鼠药或者捕鼠器。在法国，在我们周围，很少有人对这种长尾巴的小哺乳动物持欢迎的态度。它们是孩子绘本里的主人公，却成为大人的敌人。很奇怪……

看到老鼠时，与其突然变成猎人，为什么我们不能变成巧设陷阱的人呢？这会成为家里的一次奇妙经历。花上几十元，就可以买到一种不致命的捕捉器：捕鼠笼。你也可以自己动手制作，网上就有制作教程。晚上睡觉前，要在捕鼠笼里放上奶酪、谷物或葡萄干。几天后，当你发现一只困在捕鼠笼陷阱里的老鼠时，惊喜就会如约而至。

这时，你可以毫无忌惮地观察，但不要太长时间，因为它会受惊，会被吓坏的。然后，把它在离家很远的地方放走就可以了。

同时，为了避免再有老鼠出现，就要确保全部食物都被储存在铁、铝、玻璃或陶质的密封罐子里。

小朋友千万不要自己做捕鼠器，捉老鼠或观察被困的老鼠，一定要注意安全。

哦？

为了验证家里是否有老鼠，或者也是为了和孩子一起玩，我们可以做一个“印记陷阱”。在一个20厘米×10厘米×10厘米的木盒子里填满3～4厘米厚的泥土，要非常潮湿的。将这个陷阱放在你认为老鼠可能经过的地方，并在其周围放些诱饵。另一种印记陷阱：用牛皮纸做一个纸筒，然后在里面放一片浸了墨水的棉片。



怎么才能让蚂蚁远离我的厨房？

这不太容易，但它们一般不会在厨房耽搁太久。

这里说的不是那种在房子里生活的蚂蚁，也不是喜欢享用被虫蛀过的细木家具或者潮湿木地板的蚂蚁，而是在房子里逛荡的小黑蚂蚁。下面是特别针对这种蚂蚁的应对方法。我们有时会看到它们一个接一个地爬行或者在厨房里分散开找糖。

在法国，它们的巢穴一般建在室外或者我们的地下室里。它们会通过门下的缝隙或者其他对它们身材开放的缝隙进入。尽管它们的巢穴很难被迁出，但它们一般也不会给我们带来什么损害。至于厨房里的糖，只要放在完全密封的容器里，残余清理干净就好了，它们就会转到别处去找了。

在此期间，我们可以观察它们，看它们如何用触角交换信息，观察长在它们胸部和腹部之间的结节，这是“蚁亚科”的特征。

顺便问一句，在厨房里会碰到蛀虫吗？

哦？

欧洲约有500种蚂蚁，从地面到树冠都是它们生活的地方。蚂蚁一般有四种类型：工蚁、兵蚁、繁殖（雄）蚁和蚁后，各自行使不同工作。这就是为什么蚂蚁组织会给我们一种工厂流水线的感觉。在一个巢穴里，有时也会出现若干只蚁后，它们是工蚁的后代，或者是飞来的一些其他蚁类劳动力的后代。但其实蚂蚁的生活远没有那么整齐划一。



为什么苍蝇总围着烧烤转？

它们是在找地方产卵。你尝过烤苍蝇卵吗？

放在露天烤架上待烤的鸡腿，是需要被降解的肉。而这项工作是苍蝇的特长。即使获得这项工作的机会很小，它们也会围着架子转，以便在上面产卵，它们的幼虫在享用这份大餐的同时，也让有机垃圾得以回收。我们可以说，是它们清洁了我们的环境。

让我们回到烤肉上来。在潜在的产卵者中间，肉蝇肯定希望利用我们准备烧烤的鸡腿。人们刚转过身去，一只雌性苍蝇就落在肉上，产了十几个卵后飞走，既没有被人看到，也没人知晓。这就是为什么说苍蝇卵早被烤熟过，并为无数露天厨师的宾客的餐食中添加了几微克额外的蛋白质。可食用昆虫这种标签的存在就说明了，吃虫子的行为从来没有远离过我们的日常生活。

顺便问一句，为什么这些小苍蝇会被水果吸引？

哦？

很多苍蝇都是寄生的。背上有着黑白棋盘装饰的麻蝇，它们中的某些种类会将卵产在其他昆虫身上。

孵化之后，幼虫会继续深入，穿透虫子的外壳，住进虫子的身体里。它们吃掉宿主的身体组织，然后蜕变为成虫。



为什么蠼螋会不请自来？

因为它们在寻找白天的庇护所。

由于室外缺少它们合适的安身之处，蠼螋会不请自来，来到我们的家里。它们十有八九藏在天花板或者窗户的旮旯里。它们藏在窗帘的褶皱里，经常会因为我们拉开窗帘而受到惊吓。这种安静柔软的地方是否会让它们想起玫瑰花瓣的折叠处呢？那是它们特别喜欢的地方。不管怎样，这种地方能让它们得到很好的庇护，隐蔽地蜷缩起来。这些都是它们白天藏身的理想之地。

蠼螋会让我们有点儿害怕，有它们在家总觉得不太舒服，但请保持淡定。理想的方式是在房子外面离窗不远的地方建造一个庇护所来安置它们。它们会发现那里是比室内更好的选择。

我们可以小心地用手抓住它们，如果不够大胆的话，也可以用扫帚把它们赶出来，然后放到室外。即使它们试着用尾部的钩子夹你，你也感觉不出来。

顺便问一句，瓢虫为什么入侵我的客厅？

哦？

制作一个蠼螋的窝棚很简单。找出一个盒子，比如装葡萄酒的木盒子，或者一个弃用的鸟巢。在上面钻出几个小口，再用风干的植物、草叶等装饰一下就制作完成了。

有些园丁希望在蚜虫聚集的植物上安置这些蠼螋的窝棚，这样蠼螋就会在夜里大口吃掉蚜虫了。



胡蜂

在我家墙外安家

怎么办？

不用管它们。

和蜘蛛一样，胡蜂也是我们偏见的受害者。只要胡蜂的触角尖一露头，就会引发一场慌乱的人虫大战。

其实，这些昆虫都很胆小，没有攻击性。它们很少去叮人，也没有会叮咬的欧洲蜜蜂那么烦人。一般情况下，胡蜂都不会叮咬我们。当然，过敏人士应该保持警惕，但总体上看，由这些昆虫引发的事故极少发生，比被雷击中或被屋顶瓦片打到头的概率还低。

在保持冷静的同时，我们完全可以欢迎胡蜂在我们房子旁的一个闲置鸟窝里安家。它们一般会跟我们的房子保持一点距离，不会突然冲出来烦扰我们。完美的情况是和胡蜂巢穴保持5米的距离，如果蜂巢的开口背向房子，这个距离可以更近一些。

顺便问一句，这种硕大的熊蜂为什么贴着地面飞行？

哦？

胡蜂有时会受到露台上灯光的吸引，它们不知所措地嗡嗡叫着，困惑地转圈。但它们并没有叮人的想法。

淡定的人可以用杯子抓住它们，然后等其他人都睡着后，再把它们放走。



为什么有些蜘蛛在窗前织网？

它们在做可怕的虫子陷阱。

支在花园里、一直延伸到窗前的大网是结网型蜘蛛的杰作。这意味着它们将网设计成圆形，但也并不总是如此。此类操作的女王是园蛛科的蜘蛛，最常见的品种是十字园蛛，它们后背上长着大大的十字形白斑。

夏天，成年蜘蛛在玻璃窗前织出20米长的丝线。虽然单独一根丝线禁不住0.25微克以上的重量，但是用这根丝线织成的丝网却可以承载超过500微克的蜘蛛，这是单根丝线所承受重量的2000倍。

这些丝线也能承受住一只在空中俯冲的虫子。这种用拉力抵抗断裂的能力引起了人类的关注，这种性能被应用在最尖端的领域中，比如钢铁和凯夫拉纤维(注)中。在人们成功模仿蛛网的同时，这种大型蛛网成为蚊子及其他不受欢迎、会飞和会跳的虫子的可怕陷阱。

顺便问一句，谁用泥土把窗户上的洞填好了？

哦？

蜘蛛网的形状多种多样。有些是管状的，藏在弯曲的坑洼里。有些是像桌布一样横向铺开的，可能看起来不太规整，有时看似漏斗，里面隐藏着占领者。有些蜘蛛完全不会吐蛛丝，它们跳向猎物，然后逮住它。



1. 凯夫拉纤维：凯夫拉纤维是美国杜邦公司于1965年推出的一种芳香族聚酰胺合成纤维，拥有极强的耐磨、耐切割性能，质轻而且强度极高，用于替代部分钢材，更广为人知的用途是用于制造防弹衣和防刺衣。——译者注

冬天房间里会有蚊子吗？

会，而且又是蜘蛛为蚊子的叮咬背黑锅。

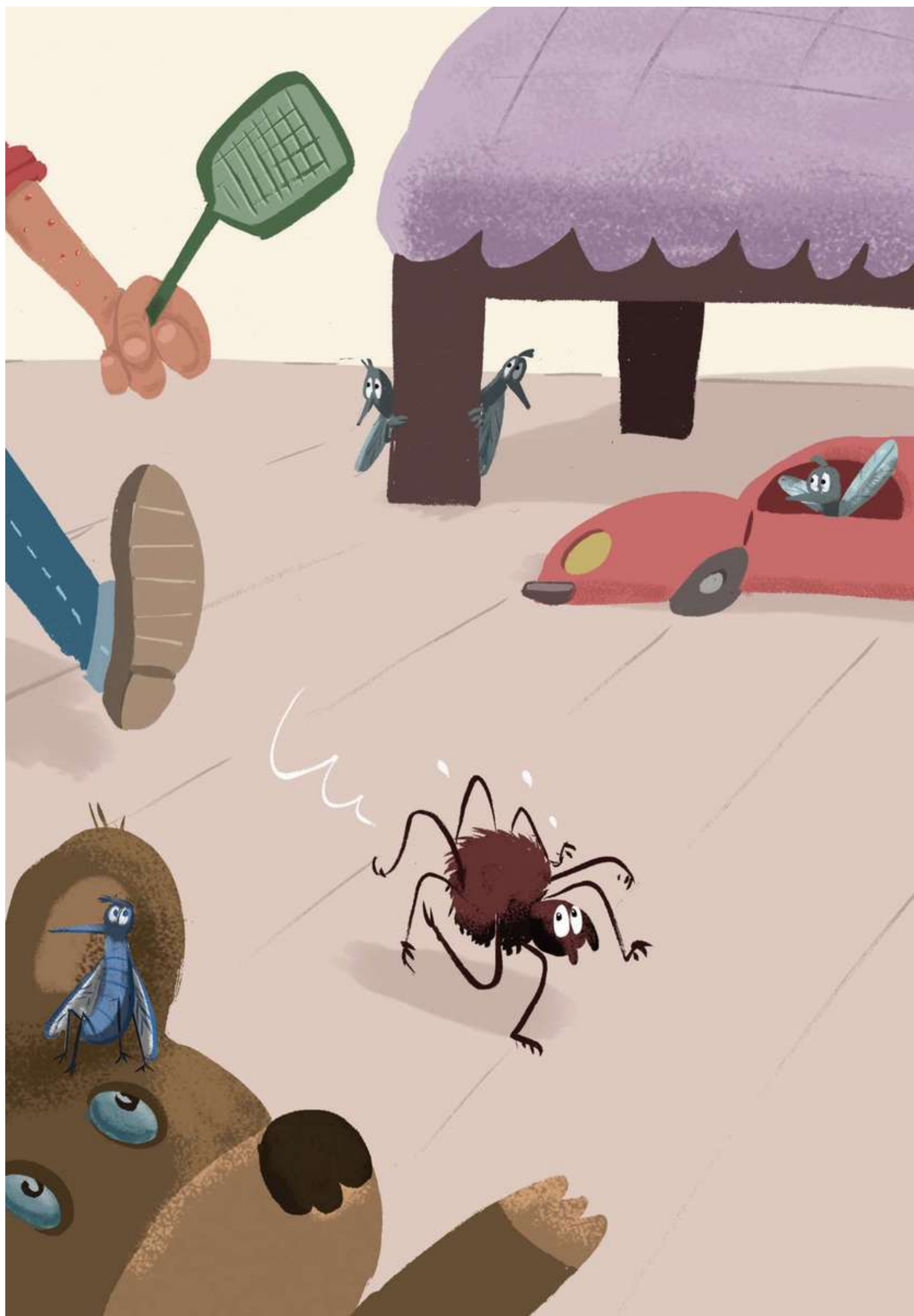
在常见的蚊子当中，有些在成虫形态下过冬，而另一些作为幼虫在水下过冬。成虫会寻找洞穴冬眠：中空的树干、岩洞或者房子。周末我们在一座老房子里生火取暖时，会唤醒一些蚊子，这就是大冬天还有可能被蚊子叮的原因。我们马上就会指认是蛛形纲动物干的。和往常一样，我们又错了。因为即使在寒冷的季节，也是这些“吸血鬼”在夜晚叮咬我们，而不是捕捉其他小动物的蜘蛛。将在一所老房子里被叮咬，与蜘蛛联系在一起的原因是嘎吱作响的地板、一些蜘蛛网，还有叮咬后的疙瘩吗？

顺便问一句，秋天蜘蛛会回到我们家里吗？

哦？

冬季来临前，因天气寒冷，或因恶劣天气肆虐，食物短缺等，虫子们会节省它们的体力，准备冬眠。科学家认为冬眠时，它们处于滞育期。

有时，在大夏天里，如果植物因为过度炎热而枯萎，生存条件不再理想时，虫子们的夏季滞育模式也会随之启动。



蝙蝠
会住在我们的
屋檐下吗？

是的，而且它们甚至希望如此！

作为捕食蚊子和飞蛾的爱好者，蝙蝠的存在至少对我们来说是只有好处的。它们不会像传说中那样，专注于我们的头发，它们只会不停地吃夜行的虫子，让我们一夜安眠。蝙蝠在高处安家，在空心的树里、岩洞里、岩石缝隙里，或者房子的屋顶下。尽管老旧的谷仓、钟楼和其他敞开的地方是它们偏爱的住处，也有些蝙蝠能够很好地适应现代建筑。犄角旮旯、平整的瓦片和阁楼完全可以接待这种哺乳动物。

有些蝙蝠只比蛾子大一点。比如，伏翼拥有大约20厘米的翼展和2厘米长的身体。这种缩小版的身材让它们可以钻入那些人们不会关注的地方。一个简单的屋顶为各种动物提供了居住的可能。

顺便问一句，要堵上有猫头鹰住的阁楼吗？

哦？

研究蝙蝠的专家知道，他们偏爱的这种动物的数量正在减少。因为蝙蝠在城市里的居住地减少了，食物也减少了。能够帮助它们重回城市的方案包括以下几项：少一些治理，少一些采伐，多为它们提供巢穴，或者可以考虑在我们的花园里或者阳台上为它们安排巢穴。



谁在我的房梁上挖了这些洞？

是已经远走他乡的食木虻。

当我们发现木头上的蛀洞时，会错误地以为某种动物从这个洞里钻进去了，甚至觉得它们还在里面。正相反：不管洞的尺寸有多大，这只是个出口。

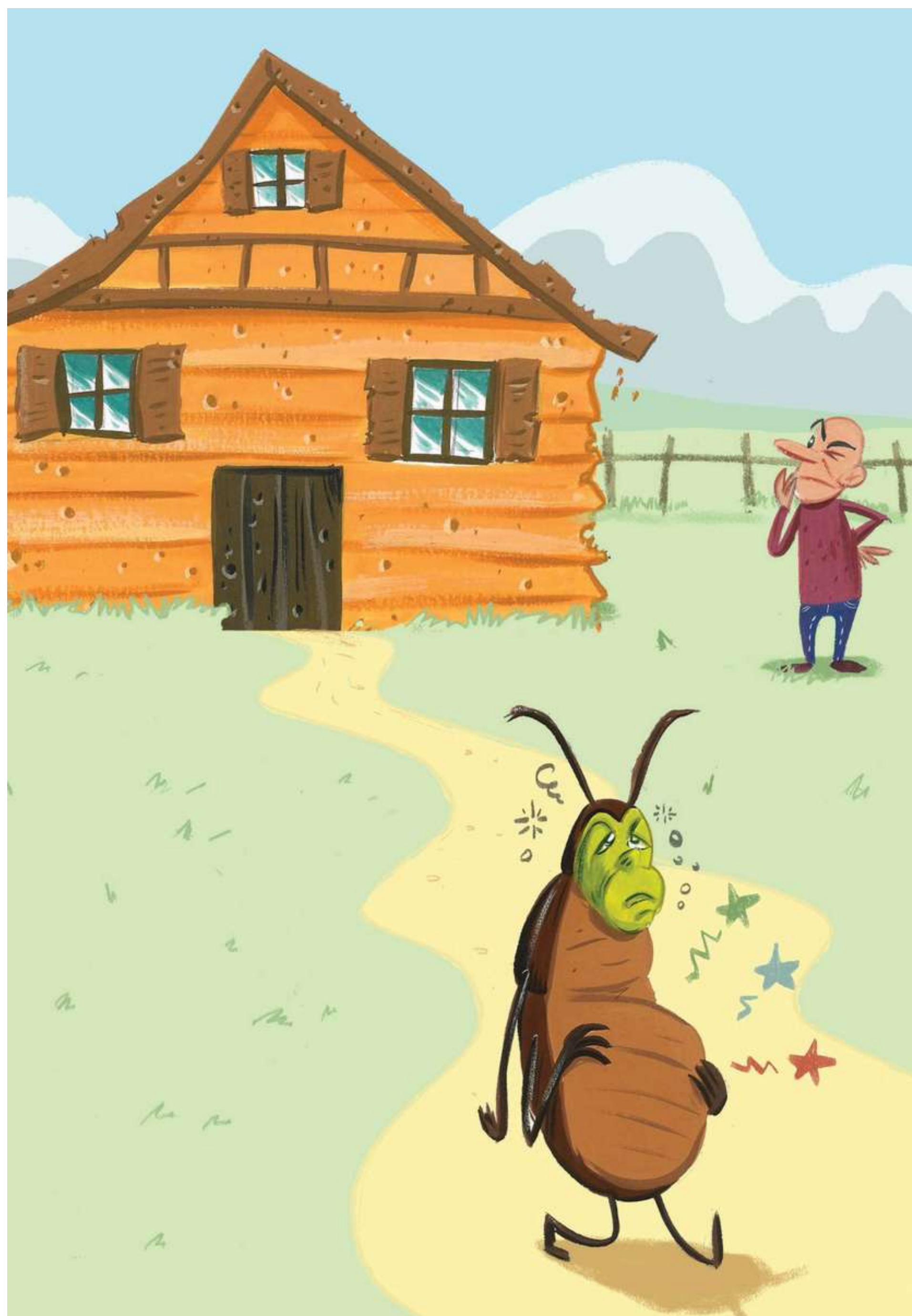
时机成熟时，雌虫隐秘地在树皮或者木头上产卵。幼虫孵出后，就会在木头上深入挖掘，留下一个小得几乎看不见的洞。对某些种类的虫子来说，几个月，甚至几年里，它们一边用口器慢慢地啃食木料，挖出通道，一边长大。

最终，到达木材表面时，它们也完成了蜕变，然后以羽化后的成虫形象飞出去。就这样，它们在身后留下了作为出口的洞。洞的形状和大小就像我们的字迹一样，每个人的都不同但都有特点。根据这些洞的特征，专家可以辨认出它们是谁的“杰作”。比如，一个椭圆形的洞很明显就是天牛科的昆虫留下的杰作。

顺便问一句，为什么有时地板上会有跳蚤？

哦？

你知道，动物也可以发出一种类似时钟的滴答声吗？在以木梁为食的动物中，雄性的家具甲虫有规律地用身体敲打木头来和雌性交流：快速重复8到10下。如果在房子里听到这种滴答声，就说明这座房子离坍塌不远了！所幸的是，现在我们的住房都比较干燥，不再适合这种虫子生存。



洗碗槽里飞出来的小蛾子是怎么回事？

它们在免费清理你的管道。

如果你在洗碗槽附近发现了一种看起来不是很强壮的灰色小虫子，你可能会想到某种蛾子。拿放大镜看一下，你会发现它们是一种蛾蠓科的飞虫，很像小个夜行的鳞翅目昆虫。专家会让你注意看它们之间的区别，这种飞虫不是两对翅膀，只有一对，而且翅膀上覆盖着绒毛。

这是这种飞虫和蚊子这类双翅目昆虫在演化过程中发展出来的特点。它们的第二对翅膀已经变形为微型的平衡器。

这种飞虫在你的厨房和浴室飞舞，那是因为它们在那里找到了理想的产卵地：潮湿且存留着有机物的管道。它们的幼虫非常中意这样的地方，随后它们会长大变为成虫。也就是说，如果它们在管道里繁殖，我们都不再需要清洁剂来清除管道的堵塞物了！

顺便问一句，留在天花板上的是什么虫子？

哦？

这些身材不大的虫子长出翅膀后，体形也不会变得更大。比如说蛾蠓，它们一旦成年就会停止成长。它们成长的阶段是在幼虫、没有翅膀的时候。



屋檐下住着鸽子有问题吗？

没问题，除非光天化日下的爱情让你不舒服。

鸽子是一种伴随人类生活很久的动物。早在史前时代，它们就已经被人类养殖。它们完全能够适应城市的变迁，其认知能力让我们很震惊。

虽然它们惊人的适应能力令人赞叹，但也有很多人一点儿都不喜欢它们。我们要感谢它们曾参与“建设”我们的社会，感谢它们在信息传递方面做出的贡献。没有著名的信鸽，谁知道人类文明会如何演变？没有它们，那些战争又会是谁输谁赢？

在城市或家里的花园里，它们的“破坏”有时会干扰我们的生活。比如既有腐蚀性又脏的粪便、持续不断的咕咕叫，还有它可能携带的病菌。但这些真的让我们无法忍受吗？有一些鸽子在屋顶下睡觉，会把粪便排泄在草地上，滋养小草。这些人类的同伴所带来的些许生机，现在都很少见了。

哦？

鸟类是靠地球磁场定位的。它们拥有某种全球定位系统，受其指引，寻找方向。如果人们把它们放在孤立的箱子里转移位置，它们能够回到原来的出发点。我们以前一直认为这是因为它们能够辨认出走过的路线，实际上是因为鸟类是靠地球磁场定位的。



对付蚊子最好的办法是什么？

蚊帐，就这么简单！

和苍蝇一样，蚊子有时非常烦人。当然，市面上有五花八门的化学合成品或者所谓天然药剂来对付蚊子，但没有哪一种是100%有效的。

其实在床上安装蚊帐就足够了，简单又不贵。蚊帐需要几个固定点，经过这样的改装，在卧室里会有一种在热带地区度假的感觉。

如果你在白天受到蚊子的困扰，在窗户上安装纱窗是非常有用的，这能有效地终止蚊子的繁殖。因为正是在繁殖期的雌蚊子要来吸我们的血，吸血可以让它们的卵发育成熟。然后雌蚊子会将卵产在水里，很少的一点水就够了。所以，你还需要清除所有存水的地方，比如花盆、水洼等，或者把细铁丝网盖在上面。

哦？

如果你房前有一小块水塘，就不用清除掉里面的蚊子了。水塘里的蚊子幼虫可以用来喂养水塘里的蝌蚪、蜻蜓幼虫、鱼类和附近的蝙蝠。

快看！

有效、免费的防蚊武器还包括蝙蝠。因此，为它们提供住处，你会享受到它们陪伴的好处。我们可以亲自动手为蝙蝠制作住处，也可以在商店里买，这种棚子式的住处能让它们养宝宝，还能帮助它们过冬。



瓢虫

为什么入侵我的

客厅？

冬天来临时，瓢虫把你的房子当成洞穴了。

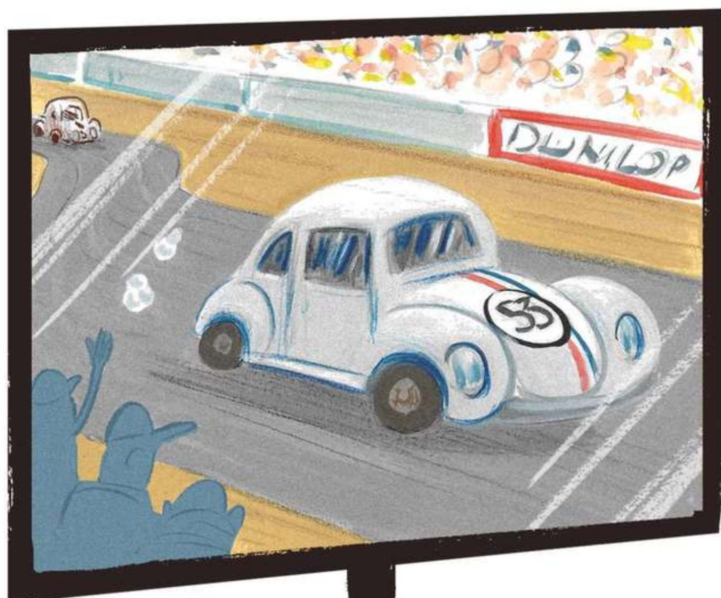
对瓢虫来说，空洞是理想的过冬场所。冬天的时候，空洞可以收容很多种动物，为它们遮风挡雨，让它们躲避严寒和捕食者。树洞、岩石裂缝、阁楼和酒窖等都被它们当作了空洞。

由于我们的居住地周围出现了越来越多的建筑，对环境卫生的管理也越来越严格。枯木倒在地上会有人处理，长了苔藓的石墙会被修整或替换。这导致很多虫子无法享用我们的住处。阁楼变得密闭，而现代化的农场则是完全敞开的。这就意味着可以留给苍蝇、孔雀蛱蝶和瓢虫这类动物使用的空洞越来越少。

每当冬季来临时，虫子就会开始准备在空洞里冬眠。昆虫学家称，冬眠时，它们处于滞育阶段，滞育是一种几乎静止不动的状态，虫子几乎不用消耗能量，而且这一状态能够维持几个月的时间。

哦？

在比利时和法国北部，越来越多的瓢虫是来自亚洲的。起初，为了对抗蚜虫，人们把蚜虫的天敌——瓢虫——从亚洲引入欧洲，放养在牧场里。后来，这些瓢虫从牧场里蔓延开来，成为当地动物界的一员，也为当地瓢虫家族增加了多样的品种，其中有些身上长着圆点，有些则没有。


DUNLOP
53

谁用泥土把窗户上的洞填好了？

是一种怀才不遇的蜜蜂——壁蜂。

法国有上千种蜜蜂，但据说只有一种大规模群居，而且生产蜂蜜：西方蜜蜂。我们对其他品种知之甚少，尤其是这种生活在我们身边的壁蜂。它们凭借着犄角旮旯的几朵花朵，甚至可以生活在城市中心。它们行事低调，成虫期非常短暂。三四月，我们可以看到它们飞出巢穴，交配、采集花粉，再筑造一个新窝，然后死掉。来年春天之前，壁蜂的宝宝都以成虫的形式在茧内过冬。

角额壁蜂和红壁蜂都生活在我们的身边，它们用泥土帮我们修理房子上的小洞。所以，我们有时能够在阳光下看到窗边和外墙上的泥巴填充物。

哦？

很多种蜜蜂会造访我们的花园，然后在那里安家。还有一种非常小、全身黑色的种类，比如黑孔蜂，很难想象，它们也是一种蜜蜂。

快看！

迎接蜜蜂来家里，是一件很简单的事。只需要为它们提供一处凹凸不平的地方或者找来一些它们喜欢的植物。

网上有很多教程可以教你怎样为蜜蜂做个孵化室。



为什么这些小苍蝇会被水果吸引？

这是黑腹果蝇在找地方产卵。

在家里飞的小虫子中，我们很容易注意到果蝇。实际上，谨慎不是它们的风格。它们不仅成群飞动，而且还是大白天在厨房里。它们似乎对我们的行动无动于衷，好像我们和它们不在同一个世界。交配之后，它们很快就投入到寻找产卵地的工作中，成熟甚至过分成熟的水果会是它们理想的产卵地。它们的触角在几米之外就能探测到厨房里的水果。

每只雌性黑腹果蝇一次可以产400个虫卵，虫卵花上10～15天变成成虫，繁殖非常迅速。这就是为什么腐烂的香蕉就可以收容果蝇的虫卵直到它们变成成虫。

俗话说："用醋抓不住苍蝇。"其实也不是。至少这对果蝇是有用的。

哦？

在对科学研究最有用的动物中，黑腹果蝇占据一席之地，尤其是它们繁殖迅速且只有4对染色体。这些染色体能够在很大程度上改善我们在生物遗传学上的认知。

快看！

一种来自美国的长约3毫米的果蝇的精子最长可达58毫米。如果按照相同比例换算在人身上，相当于一个1.8米高的男人，拥有约35米长的精子。



鼠妇

占据我的地窖是好事儿吗？

是的，如果你喜欢潮湿的地窖的话。但如果正相反，你希望地窖是干燥的，却看到了鼠妇，这说明地窖的状况和你想象的不太一样。

与大部分同属甲壳纲的动物不同，鼠妇不生活在水里，或者盐分高的水里，它们更喜欢在陆地生活，贪爱潮湿的微生物环境，比如树桩、石头下、蘑菇地或者地窖里。它们能在这样的地方找到庇护所和食物。

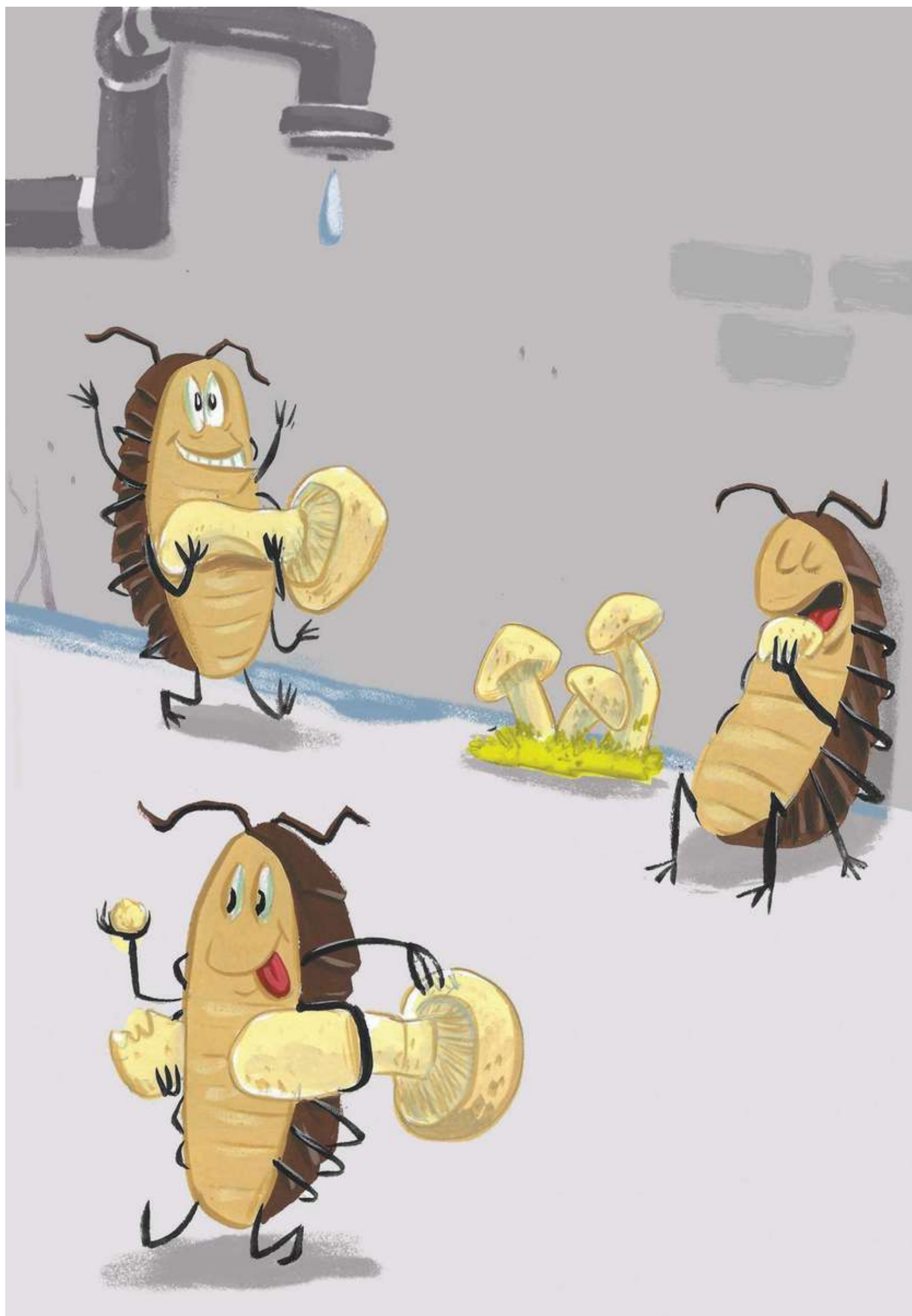
有些鼠妇重新组合生活在一起，过起了一种真正的社会生活。

鼠妇是种与土壤、有机碎块和小坑小洼的生活息息相关的动物。人们在每平方米森林腐殖的土里可以找到几十只甚至几百只鼠妇。因为鼠妇有14只“脚”，且它们身体左右对称，科学家们将它们划分为等足类甲壳动物。

顺便问一句，这些在闲逛的，银灰色的扁平动物是什么？

哦？

在甲壳纲等足目的节肢动物里，最大型的应属大王具足虫。它们是一种海洋等足类动物，体长可达35~50厘米。它们是食腐动物，有时也是掠食者，生活在最深可超过2000米海洋深处。



谁把我衣柜里的棉T恤咬了个洞？

这种动物还会咬我们的毛衣。

只靠动物的一两根毛发（比如羊毛衫上的一段羊毛），不能喂饱蛀虫的幼虫。虽然这种动物能消化毛衣上的角蛋白，但它们更喜欢人们用汗水或者其他有机物“调味”后的毛衣。这就是为什么建议在将毛衣收入衣柜之前，好好清洗干净。毛衣越脏，对于那些被称作幕衣蛾的虫子来说，越是开胃。

这样的美味会引诱蛾子，使它们选择浸透了汗水的T恤。所以，如果最喜欢的一件衣服被咬了个洞，你就不必大惊小怪了。

蛀虫的种类有成千上万种，被分为几个家族。这种小蛾子的幼虫会啃噬所有物质，包括我们的生活用品或者喜欢的织物。这就是我们在家里到处都能发现蛀虫、衣蛾和螟蛾的原因。

顺便问一句，谁在我的房梁上挖了这些洞？

哦？

当衣蛾不在我们的衣橱时，它们会在室外寻找毛绒绒的尸体。比如说一只死掉的野猪，就是它们理想的产卵地。

这些昆虫在消化毛发的同时，也参与到清理尸体的工作中。所有动物都这样忙碌着，有些清理肌肉，有些清理毛皮。所以，死掉的动物能够被100%循环利用。



如何避免厨房引来苍蝇？

这是一件困难但不是不可能完成的任务。

苍蝇的寿命一般都很短暂。因此它们会毫不停歇地交配，然后在食物上产下幼虫。尽管它们的视觉可以用来定位食物，但还是主要依靠嗅觉。在触角的帮助下，它们从远处就捕捉到食物的气息，可能是几十米外，也可能更远。

而我们的厨房里长期弥漫着食物的气味，比如款待苍蝇的水果味，引诱蚂蚁的甜味、肉味和鱼味。无数苍蝇的幼虫——蛆会因为肉味而欢欣不已。这就是为什么有些虫子在我们炉灶旁会加速增多的原因：它们抵御不了这些食物气味的诱惑。

我们几乎不可能去除这些气味，所以我们必须找到其他让它们远离的解决办法，特别是在苍蝇让你忍无可忍，但你又不希望启用杀虫剂的时候。

这里有一种有效的方法——安装细片门帘，窗户也一样，要用那种既能保证通风，又有纱窗保护的窗户，还要将所有食物藏在密封的储存罐里。

哦？

我们也可以在室外的粪便和尸体上找到这些苍蝇。就算它们的幼虫不会啃噬这种有机物，它们也会到处繁殖，我们的住处也不会那么舒适宜人了。



在房子里跑来跑去的这些
多足类动物是什么？

它们是几只没有危害的蚰蜒。

这种大个虫子在房间里会非常醒目。它们在屋里放开长腿跑动，有时会被困在浴缸里，对我们来说那就成了惊吓！因为我们不甚了解，总听说："它叮人，咬人，吸人的血……"于是我们会毫不怜悯地踩死蚰蜒。其实，它们只是在寻找猎物，而我们绝对不在它们猎物的范畴。

它们的钳子是一种颚足，可以刺穿无数小动物的外壳。鼠妇、蟑螂、苍蝇和蜘蛛等都是它们的美味。无论如何，它们都不会来和我们纠缠，因为对它们来说我们太庞大、太可怕了。我们可以把它们看作小伙伴，让它们加入我们的生活中。当然，如果有人想用手指抓住它们，它们可能会反抗。但谁会做这种事呢？没人。

如果真的了解蚰蜒，会让我们对同住的动物有不同的认识，特别是一些纯良无害但有点儿吓人的动物，毕竟在看到蚰蜒的长腿时保持冷静太难了。

顺便问一句，可以和蝎子一起在游泳池里游泳吗？

哦？

多足类动物是个兵团，品种很多，数量也很多。土地是这些动物的理想生活场所。蜈蚣偏向于捕食，而马陆则是素食者。截至目前，马陆腿的数量的世界纪录是有752条，距离千位数的数量还有点距离。



这种硕大的熊蜂为什么贴着地面飞行？

这是雌性熊蜂，在寻找蜂巢。

对熊蜂来说，只有受精的雌性熊蜂会度过冬天。蜂巢里所有其他成员，如雄蜂和工蜂，都会在寒冷的季节来临之前死去。因此，春天只有被称为蜂后的雌性熊峰存活。

熊蜂一般都很肥大，贴着草地慢慢地飞行。这个时期对观察者来说是难得一遇的福利，因为一旦蜂巢建造好，它们就再也不会飞出巢穴。它们会在里面产卵，然后喂养宝宝。在地面附近飞行时，它们是在找能安顿下来的理想场地，它们会特别偏爱闲置的姬鼠洞或田鼠洞。如果没有，它们也会满足于浓密的草根，甚至旧床垫或者空鸟巢。

你也可以为熊蜂提供蜂巢，但被它们接受的概率很低。当它们最终找到适当的地方后，就开始建筑椭圆形的蜂巢，并在里面产卵，喂养幼虫，之后这些幼虫将变成工蜂。我们在花园里的花朵上看到的很多蜜蜂就是这种工蜂，它们一刻不停地吸入花蜜或者用腿采集花粉。

顺便问一句，在客厅里嗡嗡飞的大苍蝇在找什么？

哦？

对于成群生活的蜜蜂——也就是西方蜜蜂和熊蜂来说，蜂后这个词是保留给有性能力的雌蜂的。工蜂，是那些无法繁殖后代的雌蜂。



屋檐下的燕子用什么建造它的窝？

是燕子很多次往返带回来的一些泥浆和干树枝。

燕子寻找垂直的岩壁来建筑窝巢。陡峭的悬崖、岸边和岩洞都可以让它们躲避一些捕食者，同时又方便它们飞进飞出。

而在进化的过程中，有些种类，比如像家燕和白腹毛脚燕，完美地适应了我们的建筑。在悬崖不太多的地区，我们的住处会得到这些鸟类动物的青睐。

在墙壁上，它们建造出黏合了泥浆的干树枝做的窝。为此，它们需要多次的往返和大约200克的泥土。

每次往返，燕子都会带来一些干树枝或者潮湿的泥球。完工之后，这个半杯形的窝就会被装饰上柔软的物质，它们像羽绒一样隔绝寒冷，使窝非常舒适。

顺便问一句，胡蜂在我家墙外安家怎么办？

哦？

乡村里常见的燕子会首选马厩、牛棚和谷仓筑巢。它们一般利用已经存在的巢穴作为住处。

在城市里，白腹毛脚燕不会拒绝我们的外墙。为了帮助它们，我们可以自己动手制作各种支架和鸟巢。



烟囱里有一群
蜜蜂
怎么办？

保持冷静，需要的话，请一位养蜂人来帮忙。

遇到集体出动的社会性昆虫时，我们总要小心，因为它们的卫士会为了保护集体奋起反抗。这样也有助于我们评估当时的情况。当昆虫在某处安家时，是考虑了邻居的。如果我们发现已经存在的蜂巢，这说明我们的存在一般都不会打扰到蜂巢的居民，否则，它们早就来蜇我们了。在这种情况下，只需要向全家人指明蜂巢的位置，然后让它们安心地待在那里就行了。

相反，如果蜂巢影响了空气流通或者烟囱的使用，一位养蜂人就能完美地解决这个问题。有些蜜蜂可能会占据烟囱，并在里面过冬。因此，这存在着一定的风险，当我们重新开始生炉子时，烟会熏到它们，让它们不得不在这个艰难的时期颠沛流离。但对于黄蜂来说，这就完全不同，因为黄蜂会在秋天离开蜂巢，通常是在我们重新启用烟囱之前。顺便问一句，蜂箱里的蜜蜂会飞进客厅吗？

哦？

分辨黄蜂和蜜蜂的蜂巢没有什么难度。前者是用浸软的木浆做的，封闭起来，像一个浅灰色的信封；而后者使用蜂蜡做的蜂巢，暴露在空气中，有时藏在坑洼处。



为什么地板上都是死苍蝇？

它们本想出去，但没有成功。

冬天或者更多的是在初春，人们会在少有人去的房间的窗户下发现很多没有生命迹象的苍蝇。在一阵惊愕甚至恶心的情绪之后，我们不得不用吸尘器或者扫帚清理这些尸体，而且对它们在这里做什么百思不得其解：它们是来寻死的吗，还是有什么药水杀死它们了？而且为什么同时有这么多？

一大群活着或者死掉的虫子总让我们有点不安。我们对它们的入侵感到恐惧，这并不奇怪。其实，这些小动物并不想伤害我们。

这通常是跟生活在阁楼的苍蝇或秋天的苍蝇有关。它们到了夏末需要寻找能藏身的洞穴，以成虫的形态过冬。

它们的过冬方式有两种可能：如果房间里足够凉爽，苍蝇会在里面度过整个冬天。三四月醒来时，它们会试图飞向有亮光的地方，但玻璃对它们来说就可能是致命的，它们会死于饥饿或疲惫。如果房子里太热，它们就不能冬眠，也会在寻找出口的过程中死掉。

哦？

秋天的苍蝇从来不会离它们出生的地方太远。它们起初是蛆，在粪便里大吃大嚼；然后变成成虫，喜欢在牛的泪水上停留。而生活在阁楼里的苍蝇，幼虫时和蚯蚓寄生在一起，变成成虫后采集花蜜。



谁在阁楼里留下大块风干的粪便？

像是黄鼠狼的杰作。

在夏天或冬天时，昆虫会在阁楼特别是四处通风的阁楼里寻求庇护，夜行的猛禽也在此栖息，而蝙蝠、黄鼠狼或睡鼠类的哺乳动物也在里面躲藏和冬眠。

不管怎样，谁都不愿意在身后留下容易识别的大块粪便。昆虫产生的粪便颇为隐秘，蝙蝠产生的一些小球，很像鸟粪石。因此，大块风干的粪便更像是黄鼠狼的杰作。黄鼠狼的粪便是界限标记，粪便里经常会有若干块没有消化掉的樱桃核。

如果是块挺大的（2～4厘米宽，3～8厘米长）、干透了、没有气味又孤立存在的东西，那你发现的应该是块唾余。很多食肉的鸟类动物在吞噬猎物大约两个小时后，会吐出猎物身上不能被吸收的部分：毛和骨头等。

哦？

无论是幼儿园、小学还是中学的自然活动，解剖唾余总是很受孩子们的欢迎。它们会让我们了解到动物的饮食习惯。孩子们在分离出的猎物骨头里可以辨认出鼩鼱（qújīng）、姬鼠、田鼠、鼹鼠和蝙蝠等动物的骨头。



为什么胡蜂咬我的房梁？

因为它们是造纸大王。

我们今天能够使用纸张还要归功于群居的胡蜂。大部分的这种昆虫用拉断的木头制造硕大的蜂巢，很久以前，人们就已经观察到这个现象了。

首先是中国人开始模仿胡蜂的这项技术——用木头和液体混合造纸。它们用大颚把木头割成小片干木头，然后用口水把木片弄湿。这样得到的纸浆被拉展、铺开，直到变成薄薄的页片，互相黏合，最后会建成巨大的蜂巢。

房子的所有元素都是用纸做成的：蜂窝、蜂巢的托架、整个罩子，甚至固定点。这种材质可以让蜂巢很轻，很结实，而且凉爽，就算是在夏天里也是一样的。然而，这种蜂巢不能持久，一到秋天，它们一般都会被恶劣的天气摧毁。但这并不重要，因为在这个季节里，蜂群就衰败了，只有受精的蜂后会度过冬天，而且还是在别处。此时蜂巢也就没用了。

顺便问一句，蝙蝠会住在我们的屋檐下吗？

哦？

纸质的胡蜂蜂巢在冬天可以被回收，然后收藏在博物学家的玻璃橱柜里。为此，需等到最初几次大降温，并且确定没有任何个体在蜂巢里生活的时候，出手最为合适。我们可以在蜂巢的外罩上喷上发胶，让其更加坚固，这样可以保存很长时间。



我的猫总会带回死老鼠，怎么办？

彩色颈圈、小铃铛或者遛猫绳可以让猫无法发挥它们捕猎的才华。

家养动物对其生活环境有很大的影响，特别是仍然保存着天性的掠食性动物。有些狗有时会背着它们的主人偷偷走开，披上“狼皮”杀死狍子或者羊。

至于猫，它们从来没有停止过追捕各种各样的猎物。有些研究表明，它们对受保护的动物产生的威胁最大，特别是对鸟类来说。猫灵敏的动作每年都能惊吓到几百万只鸟。让它们停下来静止不动，是不可能的。

有几个办法可以限制猫的捕猎行为。五颜六色的颈圈可以让它们在鸟类的面前更加醒目。

另一种办法：给它们戴上有两个小铃铛的项链，可以警示潜在的受害者。为什么是两个？因为有些猫可能会用它们自己的肩膀堵住其中一个小铃铛，防止其出声！还有一种物品可以阻止它们爬到有鸟的高处：遛猫绳。

顺便问一句，如果在地下室看到老鼠，怎么办？

哦？

为了更了解猫对野生动物数量的影响，法国国家自然历史博物馆在网上进行了一项大型调查，人们可以在这项调查里查询到哪些野生动物是自己宠物猫的猎物。



为什么有时地板上会有跳蚤？

因为附近有狗或者猫。

“地板跳蚤”说的是一些藏在老木板沟槽里的小动物，它们一有机会就会跳到我们身上。这些动物是需要寄生的，它们倾向于在巢里或者落叶里产卵。有时，产在一些宿主身上的跳蚤的卵掉在地上之后，从卵里出来的幼虫和毛毛虫相似。还有些幼虫躲在地板的缝隙中，以有机废物为食。如果条件不太好，封闭在丝茧里的幼虫要等上若干个月才能出来。

房间温度升高，或人们行走时震动地板，都会让成虫现身，饥不择食的它们会跳到第一个走来的生物身上，当然也会跳到我们的身上。

幸运的是，如果是猫或狗身上的跳蚤，它们没有宿主是没办法存活下来的。除非附近地区生活着这两种动物中的任意一种，不然它们存活不了很长时间。

顺便问一句，为什么胡蜂咬我的房梁？

哦？

在欧洲，据说一共有200多种跳蚤，人们怀疑其中有四分之一会咬人。然而，每一种都或多或少只忠于一种动物：猫、刺猬等。人身上的跳蚤已经变得很罕见了，因为我们的生活方式和卫生习惯让它们无法存活。



蜂箱里的蜜蜂会飞进客厅吗？

它们没有这么做的任何理由。

虽说在花园里放置蜂箱不算什么稀奇的事情，可还是会有一些危险的。但不管怎样，我们也不会看到蜜蜂跑进房间里闲逛。

工蜂从它们的住处出来后，就在寻找食物，主要是花蜜和花粉。引诱它们的并不是我们花盆里的那些花。它们首先会在同伴的指引下去茂盛的花坛里寻找。

西方蜜蜂其实在用一种舞蹈告诉同类：哪里可以找到花蜜。工蜂的动作和角度指出了花蜜所在的方向和与花之间的距离。只要有罐打开盖子的蜂蜜，就可以吸引几只蜜蜂围着罐子转。我们将蜂箱安置在花园里时，要注意不要去打扰这些居住者，否则，就有可能激起蜂巢卫士的进攻，引来无数工蜂。

在法国，人们日常生活里最需要注意的其实是西方蜜蜂和几种黄蜂，它们每年会造成大约15个人丧命，体质虚弱或者易过敏的人尤其要小心它们。

哦？

也许和人们普遍的想法不太一样，蜂箱的存在对生物多样性来说并不是一件好事。无数传粉物种因为人们培育了过多的西方蜜蜂而受到困扰。毕竟西方蜜蜂不属于需要保护的物种。与它们相比，很多其他传粉物种正面临灭绝的危险。其实，保护自然环境最重要的是遵循大自然规律。



把 小动物 带回家 危险吗？

不危险，因为愿意住在我们家里的动物都已经进化为家养动物了。

把小虫子带回家，近距离好好观察，又不太打扰它们，是一件多么愉快的事啊。所以为什么要禁止孩子用小盒子带回虫子好好研究呢？理想的情况是，观察之后，我们再把动物带回它们原来生活的地方。但如果它们在家里就逃跑了，不要惊慌，很少有昆虫或其他小动物能够忍受我们干爽而且没有它们食物的住处。不需要我们的帮助，它们就可以找到出去的路。

事实上，我们从外面带回家里来的动物能在室内存活下来的很少。

动物在房子里走丢了，也不用紧张：最常见的情况是，它们找到了出去的路，或者死在了角落里，或者被家里别的动物吃掉了。比如家隅蛛。

哦？

在养昆虫的美好回忆里，虫蛹（蝴蝶就从这里飞出）、蟋蟀的叫声、大个蠡斯（蝈蝈）的蜕皮，都会让小朋友们回味不已的。

然而，让昆虫生存下来还是要满足一些严格的要求，比如玻璃缸就不一定适合养昆虫，它很快就会成为昆虫等死的地方。为了避免这种情况，我们可以咨询周围的人或者听从自然历史协会和博物馆专家的相关建议。



羽绒被上的大蜘蛛是来找我的吗？

不是，那是雄性蜘蛛，正出来寻找雌性伴侣呢。

面对蜘蛛踏着连环杀手般可疑的步伐走过羽绒被时，我们要保持淡定是多么困难的事啊！但其实，我们很难引起它们的垂涎。它们对我们置之不理，是因为我们不在它们的猎物清单里，而且它们也不吸我们的血。人们经常在药店里听到“我被蜘蛛咬了”的说法。其实，蛛形纲动物的叮咬非常罕见。那些把我们叮出大包的家伙通常都是蚊子，有时也可能是其他一些不为人知的虫子。

在羽绒被上逛荡的8条腿动物有时还很猖狂，无疑是饱受恋爱之苦的雄性蜘蛛。它们一般都是在夏末时分敲响交配的时钟。

人们猜想，它们回到屋子里可能是因为天气更凉爽了，其实是因为它们到了性成熟期。剩下的时间里，蜘蛛就会藏在它们远离吸尘器的网里。一旦成年，雄性蜘蛛就开始在房子里踱步，偶尔会经过我们的枕头或者进入洗碗槽，它们会被洗碗槽光滑的四壁困在里面。在这种情况下，我们应该小心地放它们离开。

哦？

雄性蜘蛛很容易和雌性的区别开。它们交尾的器官位于触肢顶端，有点像位于身体前部的触角。膨胀起来的时候，就好像鼓起来的拳击手套，这是雄性的标志。



出现在客厅里的大蚊会叮人吗？

不会，就算它是蚊子的表亲也不会。

这种大个的昆虫停在墙上，长着一对翅膀，很像蚊子。但这是大蚊，它们体形很大而且是褐色的，幼虫有的吃草根，有的吃土壤中的腐烂物质。一旦长成，这些大蚊就不再进食了。

区分雌雄大蚊很简单。雄性大蚊的身体末端像是被截去一截，而雌性的身体末端是尖的，这可以让它将腹部插进土里产卵。

为了将大蚊赶到室外，胆子小的人可以用玻璃杯将大蚊扣住，然后在杯口处滑入一张纸。也可以小心地用手扣住它们，但不要碰到它们，避免弄掉它们的腿。

其实，大蚊在被鸟用嘴捉住时，有挣脱掉肢体的能力。所以，在我们摆弄大蚊后，它们的肢体有可能留在我们手指间。大蚊失去的肢体部分不会再生长出来了。

顺便问一句，冬天房间里会有蚊子吗？

哦？

大蚊有很多种，一般体形适中。有些较大，身体长度有2厘米左右。还有些像长着黄黑条纹的黄蜂，这会让它们的捕食者非常戒备，它们就能很好地避开被捕食的烦扰。



能在房间里养昆虫吗？

可以，但要满足一些条件。

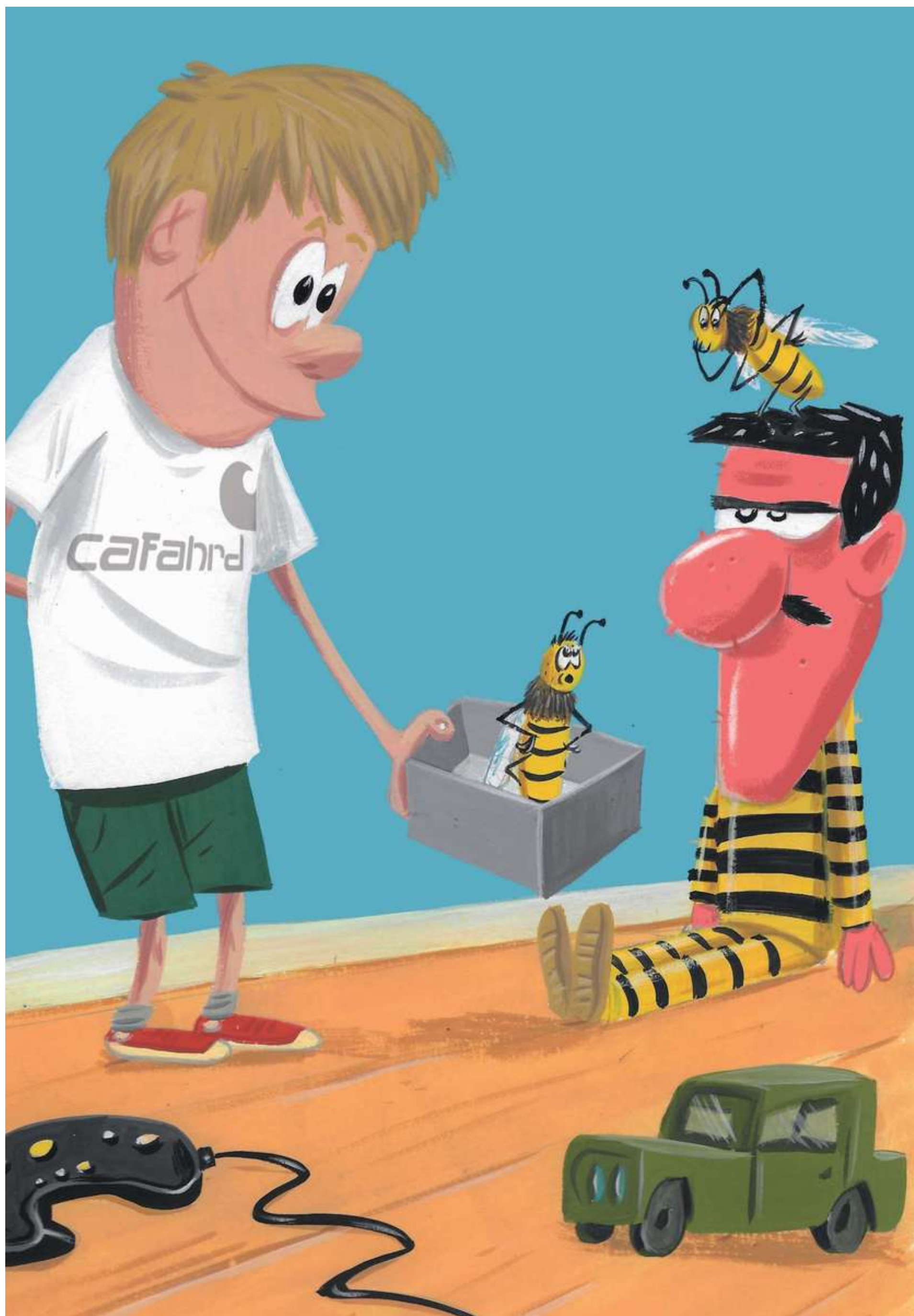
我们远足回来后，经常会带着装满各种虫子的盒子。这些虫子像战利品，是孩子很好的观察对象。然而，如果我们不能满足它们活下来的重要条件（住处、温度或者食物），它们可能很快就会死掉。谁知道红蝽或蚂蚁吃什么东西？金龟子在哪里产卵？

时间因素同样至关重要，有些成虫的生命很短暂：几天或者几星期，在此期间，它们需要完成交配和产卵。理想的话，在捉住它们的当天或第二天，我们要放走它们。如果你想养虫子，你可以向专业的养殖商家求助，他们提供的虫子能够存活下来，繁殖率可以达到99%。

顺便问一句，把小动物带回家危险吗？

哦？

法国昆虫及其生存环境办公室的专家们支持教育者和个人养殖昆虫。这样人们可以研究虫子的整个生命周期。


cafahrd

为什么这些虫子绕着屋里的灯泡转？

它们显然是不知所措了。

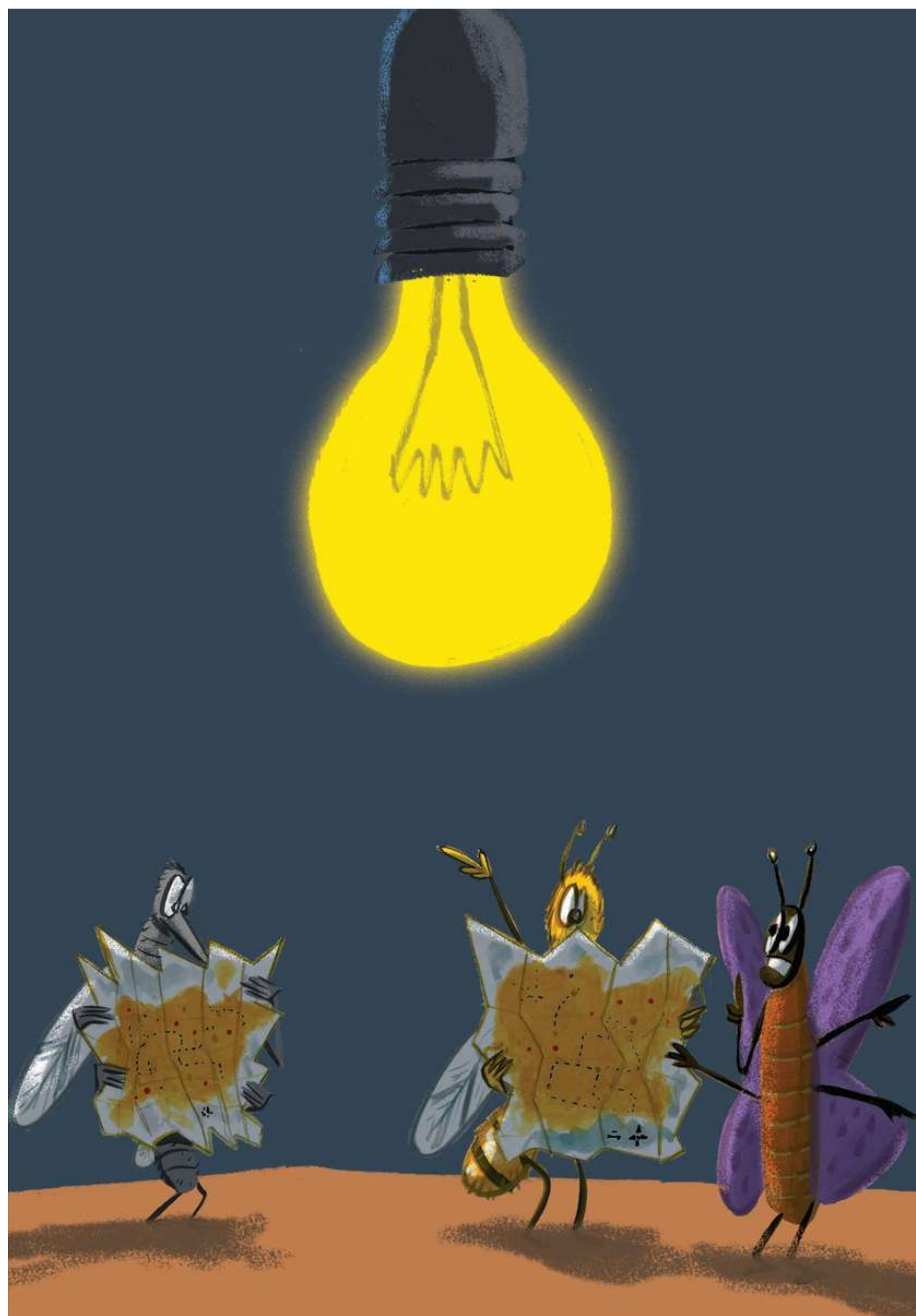
有些夜行性昆虫根据星星或者月光来辨别方向。夜里，它们把我们的电灯发出来的人造光错认为是月亮的光。一到灯泡上，它们发现自己好像和月亮近距离接触了，所以有些不知所措。它们绕着灯泡转，直到筋疲力尽。

还有一些停在灯泡旁边不动的家伙，它们觉得太阳又升起来了，是在等待夜晚的到来吗？

另一种假设是关于昆虫在夜间采集花粉的能力，它们是根据月光在某些花上反射出的紫外线辨别方向的。有些昆虫学家认为，昆虫会把灯泡当成花朵。然而，这种解释还在深入研究中，因为有些不采花粉的昆虫也会受到这种人造光的吸引。人造光的存在只有200年的历史，而昆虫已经存在很久很久了。说不定它们是在演化以适应这种新障碍呢！

哦？

灯泡在每个春夏的夜晚都会杀死几百万只昆虫。如果我们减少使用电灯的数量，很多昆虫都会得救。这就是为什么一些协会（比如法国昆虫及其环境办公室和法国夜间天空与环境保护协会）要求城市里最大可能地减少照明，并安装不会吸引这些小飞虫的灯泡。



这些 螨虫 在我的床垫里 干什么？

爱情与战争。

这种极小的家伙不断地向我们展示它的秘密，又不停地让我们震惊。螨虫是微观世界里的巨人，但它们在我们眼里几乎不被察觉。它们这个庞大的群体无处不在地生活在我们身边，如草丛里、土地中、树叶上，甚至在我们的脸上。有两种螨虫可以生活在我们的脸上。

我们的床垫和家居织物里充满了有机废物，这对螨虫来说简直是场饕餮盛宴！螨虫在那里享用我们身体上脱落的死皮、毛发皮脂、其他小动物吃剩下的东西、粉尘和真菌等。这些都可以让它们存活下来。但一切并没有就此结束，它们还会被捕食的螨虫吞掉。

因此，在我们毫不知情的情况下，螨虫之间的战争就发生了，甚至就在我们的床垫里，而我们听不到任何战争的声音。而在战争之后，雄性和雌性螨虫又会在我们的鼻子底下开始交配。

哦？

在温度和湿度升高时，在每克灰尘里，人们可以遇到大约2000只螨虫，而一张床垫里，就有上百万只螨虫。我们一般都适应了和它们在一起的生活，除了某些过敏体质的人，尤其是对螨虫粪便和蜕皮中含有的蛋白质过敏的人群。

快看！

螨虫只喜欢湿热的微环境，因此很容易去除它们。在无数种宣称去除螨虫的方法中，相对湿度保持在45%以下显然是非常有效的一种。



要堵上有猫头鹰住的阁楼吗？

不用，除非你迷信。

一种定居在谷仓、钟楼和阁楼里的鸮叫作雪鸮（一种猫头鹰）。它们白色的脸以及比其他夜行猛禽颜色更浅的身体，让它们配得上“白夫人”这个俗名及其拉丁文的学名“Tyto alba”（“alba”在拉丁文里是白色的意思）。

有时，这种夜行的鸟也被叫作钟楼里的雪鸮，它们越来越少见，因为我们开放式的建筑越来越少了。所以，专家们提倡保留一些可以让鸟类自由进出的地方，让它们即使展开宽阔的翼展，也可以自由进出。

任何人都不会忽视雪鸮的存在，而且会有点害怕它们。它们是自由的野生世界的象征，也是生态健康的标志。它们在养育小宝宝的时候需要很多猎物。

它们偏爱小型哺乳动物，比如田鼠、姬鼠、老鼠、鼩鼱等。

哦？

它们的叫声、静默的飞行，以及住在钟楼里，都让人想到祖先流传下来的传说：看到这种鸟是不好的兆头。为了避免这种情况，人们时常杀害它们或者钉住它们所在房间的门。

快看！

仓鸮能发出白尾海雕的叫声。白尾海雕（orfraie）和仓鸮（effraie）两个法语词之间有什么联系，还不确定，也许昼行的白尾海雕的叫声能让人联想到“白夫人”。



可以和蝎子一起在游泳池里游泳吗？

可以，但对蝎子来说，真不走运。

很多种蝎子生活在法国，大部分在法国南部。比如欧洲黄尾蝎，它们喜欢有建筑的地方，一般在我们的住处安家，特别是在潮湿的房间里。夜晚，它们驱逐鼠妇和蟑螂，甚至还会驱逐几只它们的同类。

它们不叮咬人类，至少不会特意去叮，因为它们那么想躲开我们。如果它们的“小标枪”成功地穿透了我们的皮肤，跟被一只黄蜂蜇到的疼痛感差不多。

它们在家里不受欢迎时，会找一块扁平的石头、树桩或者瓦片，躲在下面等到夜里出来狩猎。像其他动物一样，它们也可能在奔波中落入游泳池。

这些游泳池的四壁光滑而且垂直，让动物们束手无策。怎么让游泳池对动物们少一些危险，其实很简单（请参见本页“快看”）。

哦？

在蝎子的所有种类当中，欧洲黄尾蝎生活在最北边的地区。它们可以北上一直到达巴黎，甚至去英国和同类相遇。

快看！

有很多种装置可以让动物离开游泳池。比如，人们可以从动物救生平台中吸取灵感，为陷于困境的动物提供一个救援板。



为什么在放**垃圾桶**的房间里有**蟑螂**？

它们在回应温度和垃圾的召唤。

蟑螂源自非洲或亚洲的炎热地区，很久以前，有些种类的蟑螂借由商船被带到了欧洲。

蟑螂在北欧登陆时，发现冬天的气候条件对它们的生存非常不利。所以，这些小动物愿意留在我们既温暖又潮湿的家里。这些杂食性动物通过食用植物和动物吃剩下的食物而存活，而我们室内有大量这样的食物。

它们的存在令人不悦，让它们离开还是比较容易的，只要注意环境的温度和湿度，而且不能留下任何食物的痕迹。

说到蟑螂，难道压碎蟑螂真的会加速它们的繁殖吗？（答案在同系列《有点怕怕的小动物》）

顺便问一句，如何避免厨房引来苍蝇？

哦？

说到人类与蟑螂的和解，曾经有一部鲜为人知的电影（1996年上映的，由约翰·佩森导演的《蟑螂总动员》）讲述了一个男人和他不卫生的公寓里的蟑螂所发生的故事。

屏幕上，特别写实地表现了美洲大蠊的形象，描绘它们在抽水马桶里的花样游泳，还有其他令人捧腹的行为。



这些在闲逛的、银灰色的扁平动物是什么？

它们是衣鱼。

生活在我们家里的这些银灰色的奇异生物的学名是衣鱼。这个名字来自拉丁语“lepisma”，意思是表皮和鳞片。

这种无翅昆虫，也就是说没有翅膀的昆虫，通常被称为白鱼。事实上，它们移动起来是起伏状的，像鱼一样，而且背上明显长着鳞一样的东西：银色片状外壳。

它们和蟑螂一样，来自遥远的国度，跟着各种大型船只一起“偷渡”而来，出现在我们家里。在天气寒冷的高纬度地区，它们只能在人类的家里存活。

它们夜行且杂食，食谱广泛，从书页纤维到我们的头发，还有死掉的动物和霉菌都在它们的食谱之列。它们在房子里是没有攻击性的。如果大量出现在潮湿、满是旧书的房间里，可能会造成一些损失。因此，它们令博物馆和古籍收藏机构闻风丧胆。

顺便问一句，鼠妇占据我的地窖是好事儿吗？

哦？

即使有些物种在几千年的时间里，外表的变化很小，但所有的生物都在进化，衣鱼也是一样，并不是一成不变的。



怎么保护我的植物不被昆虫攻击？

你先分析情况，然后采取合适的行动。

你喜欢蜻蜓、蜜蜂和瓢虫，一旦一种你不知道或你不欢迎的虫子出现，你会立刻拿出杀虫剂吗？这其实不是一个好选择。如果你希望有些瓢虫出现在家里，那么蚜虫的存在是必不可少的，后者吸引无数像草蛉、食蚜蝇或者还有狩猎蜂一类的捕食者。

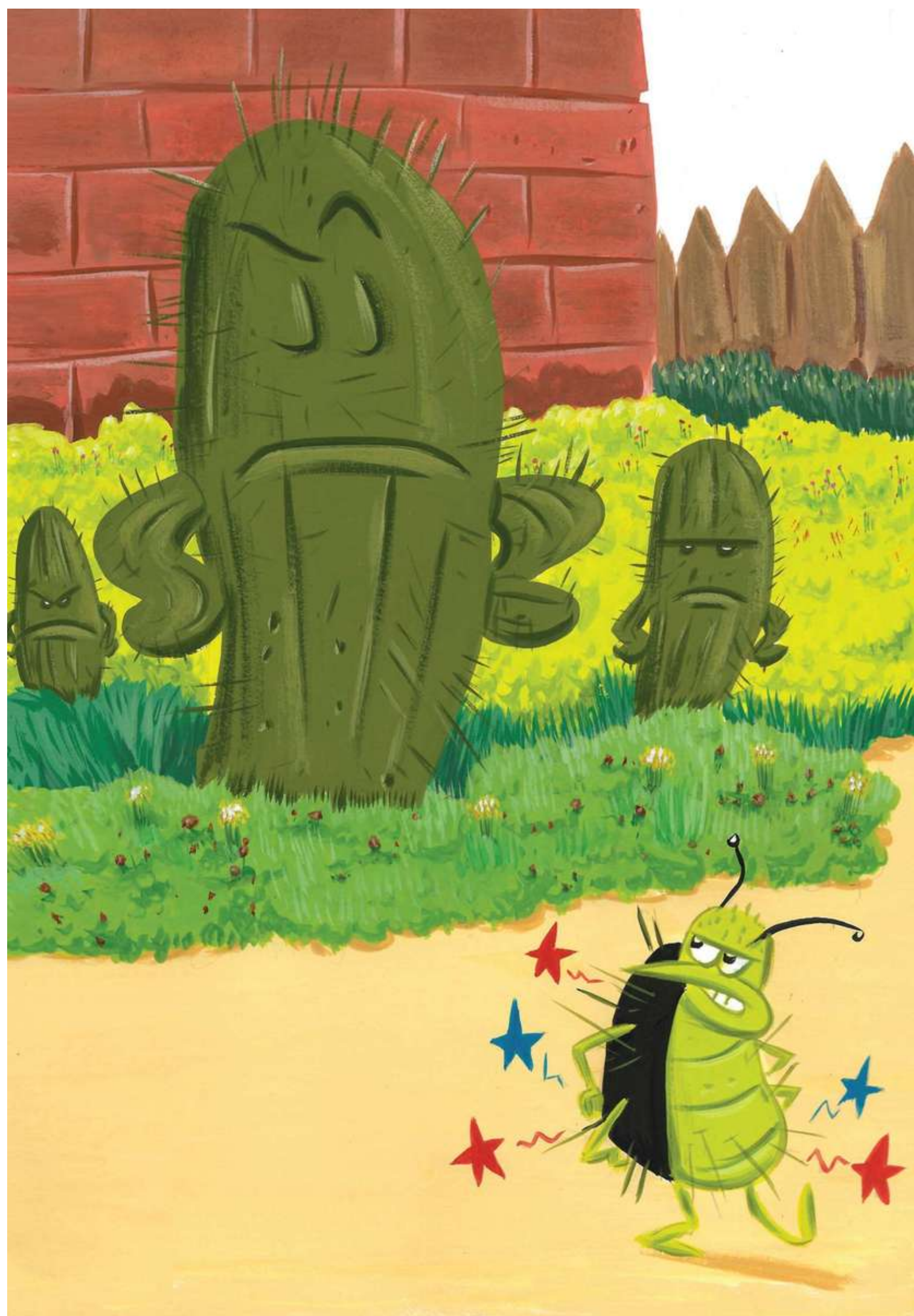
在面对动物时，我们每个人都有各自的敏感度，应该思考一下我们希望动物活下来的标准是什么，是以这个动物是否有用或是否有害来判断的吗？面对这些已然陈旧的观点，我们应该自问：为什么让这种动物活下去而不给那种动物活路呢？我们难道不应该以更全面——包括以一座花园为整体——的方式来考虑，然后再决定采用什么样的措施吗？

听之任之，让捕食者定居下来？避免使用化学药品？多样化的种植培养，让捕食者有地方住，或者甚至让它们繁殖？使用“祖母的配方”（浸泡烟草的汁水和荨麻肥料等等）？上网查询如何以“生物法”对抗这种或那种昆虫？每个人对这些问题都有各自的答案。

哦？

生物多样性可以让捕食者和寄生生物加倍生长，这会自然调整你不喜欢的物种。

花园的维护越多，需要人为介入的就越多。尽管一座法式园林能体现你对植物的控制力（法式园林以修剪整齐的树篱著称），但这意味着这座园林不再能提供生物多样性的环境。



谁在我的花坛里用叶子做窝？

制作“雪茄”的蜜蜂。

割叶子的蜜蜂是一种切叶蜂的蜂族成员，在蜂类里非常普通。和所有野生、独居的种类一样，在与雄蜂交配后，雌蜂独自建造巢穴。

同其他种类一样，它们把叶子切成小块，折叠、聚集在一起，像做一个中空的小雪茄。然后把花粉和花蜜放入圆柱体里产卵。之后，它们将这个宝宝的房子封上，再去做另一个，以此类推。所有这些育婴室排列在土里或者中空的树木里，形成了蜂巢。

建造之初，叶子是绿色的，但它们很快就会枯萎，像干掉的烟草。二十多个这样的单间完成后，雌蜂就会死掉。在蜂巢里，幼虫吃完食物，变形成为成虫，然后飞出去，在几个月或者几年后，生产出下一代蜜蜂。

顺便问一句，谁在阁楼里留下大块风干的粪便？

哦？

不生产蜂蜜的蜂种不以群体生活，通常在传粉上比西方蜜蜂更为高效。这就是为什么有些农场主或者果园主会为它们提供人造育婴室。他们喜欢这种不可或缺的昆虫的存在，它们能让花朵变成果实。



怎么能让胡蜂不绕着灯泡转？

保持淡定，在合适的时机抓住它们，再放掉。

胡蜂有很多特点，特别是有些种类可以在深夜捕捉猎物。很少有捕食的昆虫既是昼行的，也是夜行的。通常来说，胡蜂的捕食效率在夜幕降临或日出时最低。

然而，这种低的能力又在它们突然受我们的灯光吸引，飞来打扰我们的晚餐时，引发我们烦恼。失去方向的胡蜂会让所有人保持警惕。尽管如此，它们并没有处于攻击模式，也没有任何使用它们的“小标枪”的想法。正相反，它们在找蜂巢，想回家。

另外，胡蜂非常罕见的蜇咬也比西方蜜蜂的毒性小一些。理想情况就是等待好时机抓住它们，比如用个玻璃杯，然后等到睡觉的时候或者第二天，再把它们放掉。

顺便问一句，烟囱里有一群蜜蜂怎么办？

哦？

胡蜂不仅胆怯，没有侵犯性，还参与传粉，为鸟类提供食物，同时猎食无数猎物。它们提供的服务让它们在德国受到保护。

不管怎样，这种昆虫和其他生物一样同样拥有生活的权利。我们对生物等级的看法有时太主观了。



我在锅炉房里听到的歌声是蟋蟀唱的吗？

可能是，但蟋蟀已经很少见了。

在我们家里的小型“居民”中间，蟋蟀是用摩擦翅膀歌唱的那种。在法国，伴随着面包房里面包炉的消失，它们甜美、悦耳的歌声变得越来越罕见，因为那是它们最喜欢生活的地方。

蟋蟀源自亚洲，不能在法国寒冷的气候里存活。因此，它们找到锅炉房和地铁走廊作为住所。这位螽斯和蝗虫的近亲是杂食者，在那里找到了它们需要的全部：各种食物、适宜的温度和产卵的地方。它们的孩子从虫卵里出来很像它们，只不过没有翅膀。一旦成年，它们用翅膀互相摩擦发出的声音，在很远就能听到。保卫领土、时而好斗的雄性更是如此。

很少有养蛇和蜥蜴的人不喜欢蟋蟀，因为它们太好养了，很快就能繁殖出无数可供蛇和蜥蜴食用的个体。有些地方，它们也是人类的食物。

顺便问一句，屋檐下住着鸽子有问题吗？

哦？

蟋蟀喜欢像地铁走廊一样的住处。但自从地铁得到重新整治之后，不再那么暖和了，地铁里也禁止吸烟，它们就较少造访这里了。其实，它们会吃掉地铁里残留在熄灭的烟蒂里的烟草，也因此在1992年巴黎地铁蟋蟀保护社团诞生了。

